

УДК 636.2.034

К.А. Шушпанова, Н.И. Татаркина

## ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ГОЛШТИНСКОЙ ПОРОДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СЕВЕРНОГО  
ЗАУРАЛЬЯ», ТЮМЕНЬ, РОССИЯ

K.A. Shushpanova, N.I. Tatarkina

## PRODUCTIVITY OF HOLSTEIN COWS

FEDERAL STATE BUDGETARY EDUCATIONAL INSTITUTION OF HIGHER EDUCATION «NORTHERN TRANS-  
URAL STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY», TYUMEN, RUSSIA**Ксения Андреевна Шушпанова**Ksenia Andreevna Shushpanova  
xiusha.schuschpanowa@yandex.ru**Нина Ильинична Татаркина**Nina Ilyinichna Tatarkina  
доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
inatatarkina@mail.ru

**Аннотация.** В статье приведены исследования по сравнению продуктивных качеств коров голштинской породы, рожденных в разных климатических зонах. Установлено, что удой у коров, рожденных в Германии (опытная группа), за первую лактацию на 2,7% больше, чем у коров, рожденных на предприятии (контрольная группа). Удой за 305 дней лактации у коров опытной группы превышает контрольную группу на 1,7%. Массовая доля жира молока за 305 дней лактации опытной группы составляет 4,02%, а контрольной группы – на 0,1% меньше. Массовая доля белка в молоке у коров обеих групп не имеет существенных различий. Исследования показали, что генетический потенциал дочерей превышает продуктивные качества матерей. Молочная продуктивность дочерей превышает количественные и качественные показатели своих матерей, независимо от того, в какой стране родился скот. Так, удой за 305 дней лактации дочерей контрольной группы превышает продуктивность матерей на 16,6%, а опытной – на 0,8%. Хотя продуктивность матерей по первой лактации опытной группы больше, чем контрольной на 18,8%. Массовая доля жира в молоке у дочерей контрольной группы на 0,12% и опытной на 0,05% превышает этот показатель матерей. Массовая доля белка в молоке дочерей меньше, чем в молоке матерей. Возраст первого осеменения у опытной группы на 2,65 мес. больше, чем у контрольной, то есть телки, рожденные на данном предприятии, пришли в охоту и плодотворно покрылись значительно раньше. Живая масса при первом плодотворном осеменении при этом практически одинакова в обеих группах. В связи с тем, что продуктивность коров, завезенных из Германии и выращенных в условиях хозяйства, достоверно не отличается, предлагаем проводить воспроизводство собственного стада и реализацию племенного молодняка, используя генетический потенциал голштинского скота, выращенного в хозяйстве без завоза из других стран.

**Ключевые слова:** порода, голштинская, продуктивность, удой, массовая доля жира, белок, коровы, возраст, сервис-период, удой за 305 дней лактации.

**Введение.** В настоящее время в развитии молочного скотоводства большое значение имеет порода. К породе предъявляются определенные требования. Особое внимание обращают на уровень ее молочной продуктивности, оплату корма продукцией, устойчивость к заболеваниям и приспособленность к продуктивному долголетию при длительном использовании в условиях интенсивной технологии производства молока. Большое значение в последние годы придается дальнейшему совершенствованию племенных и продуктивных качеств молочного скота с определением генетических параметров хозяйственно-биологических признаков и их использование в селекции.

**Abstract.** The article presents the comparative studies of productive qualities of Holstein cows born in different climatic zones. It was found that the yield of cows born in Germany (experimental group) for the first lactation was 2.7% higher than that of cows born in the enterprise (control group). The 305 days period of lactation milk yield of the cows of the experimental group exceeds the control group by 1.7%. The mass fraction of milk fat for 305 days of lactation in the experimental group is 4.02%, and in the control group is 0.1% less. The mass fraction of protein in milk of both groups cows has no significant differences. Studies have shown that the genetic potential of daughters exceeds the productive qualities of mothers. The milk production of daughters exceeds the quantitative and qualitative indicators of their mothers, regardless what country the cattle were born in. So, the 305 days period of lactation milk yield of the daughters of the control group exceeds the productivity of mothers by 16.6%, and experimental - by 0.8%. Although the productivity of mothers, the first lactation of the experimental group was 18.8% more than the control group. The mass fraction of fat in milk in daughters of the control group by 0.12% and experimental by 0.05% exceeds this indicator of mothers. The mass fraction of protein in milk of daughters is less than in milk of mothers. The age of the first insemination in the experimental group at 2.65 months. more than the control, that is, the heifers born at this enterprise came to the hunt and fruitfully covered much earlier. The live weight at the first fruitful insemination is almost the same in both groups. Due to the fact that the productivity of cows imported from Germany and raised in conditions of a farm does not differ significantly, we suggest that we reproduce our own herds and sell pedigree young animals using the genetic potential of Holstein cattle raised on a farm without importation from other countries.

**Keyword:** holstein breed, productivity, milk yield, mass fraction of fat, protein, cows, age, service period, 305 days period of lactation milk yield.

Среди многих разновидностей скота молочного направления животные голштинской породы отвечают поставленным требованиям. Они отличаются высокими удоями, отсутствием особых требований к условиям содержания, средней мясной продуктивностью [1-6]. Для этой породы характерны хорошая скороспелость и оплодотворяемость, относительно легкие отелы. При высоком уровне молочной продуктивности коров этой породы продолжительность межотельного периода у них значительно больше, чем у чёрно-пёстрого скота, и чаще всего составляет 13-14 месяцев.

Коровы голштинской породы по внешнему виду соответствуют животным молочного на-